

i-air Pro[®]

Système autonome de purification de l'air intérieur

Manuel d'utilisation



i-team Professional b.v.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Pays-Bas

T +31402662400

E hello@i-teamglobal.com

I www.i-teamglobal.com





Manuel d'utilisation d'origine écrit en anglais

Future Cleaning Technologies B.V.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Pays-Bas

T +31402662400

E hello@i-teamglobal.com

I www.i-teamglobal.com

Modèle : I-AIR PRO®

Date : 02/12/2020

Code du produit : I-AIR PRO.2020.01.....

Version : 2.0



Préface

Félicitations ! Vous êtes désormais propriétaire de l'i-air Pro®, le purificateur d'air doté de la toute dernière technologie d'assainissement. Votre i-air Pro augmentera la qualité de l'air intérieur comme aucun autre appareil, pour améliorer nettement votre qualité de vie et votre sécurité.

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'i-air Pro pour la première fois. Vous profiterez ainsi pendant longtemps de toutes les performances de l'i-air Pro.

Si vous suivez ces instructions, l'i-air Pro est facile à utiliser. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation. Familiarisez-vous avec les procédures d'utilisation et d'entretien adéquates. Rangez le manuel dans un endroit sûr. Le manuel est un composant essentiel de l'i-air Pro et doit être remis au nouveau propriétaire lors de toute revente ou de tout échange. Chaque i-air Pro s'accompagne d'un numéro d'identification unique situé à l'arrière de l'appareil, dans le coin inférieur gauche. Votre partenaire i-team a besoin de ce numéro lorsque vous commandez des pièces.

Lorsque ce manuel fait référence au « fabricant », cela désigne : Future Cleaning Technologies B.V., une société affiliée d'i-team à Eindhoven, aux Pays-Bas. Le terme « partenaire » fait référence à votre partenaire local de revente et d'assistance technique i-team.

Objet du manuel d'utilisation

Le manuel d'utilisation entend fournir des informations à l'utilisateur pour toute la durée de vie de l'i-air Pro afin de permettre une utilisation adéquate, efficace et sûre de l'i-air Pro, même dans le cas d'une mauvaise utilisation raisonnablement prévisible.

Le manuel d'utilisation contient des instructions concernant :

- la sécurité individuelle de l'opérateur ;
- les utilisations prévue et non prévue de l'i-air Pro ;
- l'utilisation quotidienne ;
- l'entretien ;
- les conditions de stockage ;
- la mise au rebut de l'i-air Pro.

Ces instructions doivent être prises en compte pour éviter les risques pouvant entraîner des dommages physiques et/ou matériels.

Public cible

Ce manuel d'utilisation est destiné aux opérateurs de l'i-air Pro et à leurs superviseurs, ainsi qu'aux partenaires et importateurs.

Opérateurs de l'i-air Pro

L'i-air Pro ne doit être utilisé que par un individu ayant :

- correctement lu et compris les instructions de ce manuel ;
- été formé par un opérateur expérimenté ayant lu et compris les instructions de ce manuel.



Guide de lecture

Les symboles et termes suivants servent à alerter le lecteur sur les problèmes de sécurité et les informations importantes :

Symbole	Terme	Explication
	AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse qui, si les instructions de sécurité ne sont pas respectées, peut mener à des blessures pour l'opérateur ou les personnes présentes et à des dommages légers à modérés pour le produit ou l'environnement.
	MISE EN GARDE	Indique une situation dangereuse qui, si les instructions de sécurité ne sont pas respectées, peut entraîner des dommages légers à modérés pour le produit ou l'environnement.
	ATTENTION	Indique une limite de responsabilité, c'est-à-dire une situation dans laquelle le fabricant ou ses partenaires et affiliés ne peuvent être tenus pour responsables des dommages causés par le non-respect des dispositions.



Table des matières

Préface	3
Objet du manuel d'utilisation	3
Public cible	3
Opérateurs de l'i-air Pro	3
Guide de lecture	4
1 Introduction	7
1.1 Utilisation prévue du produit	8
1.2 Utilisation non prévue du produit	8
1.3 Durée de vie	8
1.4 Modifications	9
1.5 Spécifications	9
1.6 Garantie	10
1.7 Identification	10
2 Description	11
2.1 Principe de fonctionnement	12
3 Sécurité	13
3.1 Consignes générales de sécurité	13
3.2 Orientation de la machine	13
4 Transport et stockage	14
5 Assemblage et installation	15
5.1 Déballage	15
5.1.1 Déballage de votre i-air Pro	16
6 Fonctionnement	17
6.1 Avant de commencer	17
6.2 Activer/désactiver l'alimentation	17
6.3 Activer/désactiver l'éclairage du logo avant	18



6.4	Panneau de commande	18
6.4.1	Utiliser le panneau de commande	19
6.4.2	Menu du ventilateur.....	20
6.4.3	Menu de programmation	21
6.4.4	Menu des capteurs	22
6.4.5	Menu des lampes	23
6.4.6	Menu des réglages.....	24
6.4.7	Menu des états	25
7	Entretien	27
7.1	Remplacer le préfiltre à charbon.....	27
7.2	Remplacer le filtre HEPA (H14) principal.....	29
7.3	Nettoyage supplémentaire recommandé.....	31
7.4	Commander des filtres de rechange.....	31
7.5	Intervalle d'entretien des lampes UV.....	31
8	Dépannage.....	32
9	Mise hors service et mise au rebut	34
10	Pièces jointes.....	35
10.1	Spécifications techniques.....	35
10.2	Certificat CE	36



1 Introduction

L'i-air Pro est une machine sûre et facile d'utilisation. Ce manuel vous aide à vous lancer et explique la procédure d'utilisation et d'entretien. Vous serez surpris de la rapidité et de l'efficacité avec lesquelles l'i-air Pro améliore la qualité de l'air intérieur. Mais souvenez-vous qu'AUCUN appareil au monde n'est capable d'éliminer 100 % des contaminants atmosphériques. La qualité de l'air purifié fourni par l'i-air Pro est inégalable.

Le terme « qualité de l'air intérieur » désigne la qualité de l'air dans les bâtiments et les structures, en mettant l'accent sur la santé et le confort des occupants de ces bâtiments. En général, il s'agit de ce que nous ressentons au travers de la température, de l'humidité, de la bonne ou la mauvaise ventilation et de la concentration des différents contaminants atmosphériques.

Il est scientifiquement prouvé que la qualité de l'air intérieur peut être cinq à dix fois plus mauvaise que la qualité de l'air extérieur, en particulier au niveau des produits chimiques en suspension et de la contamination microbiologique.

Il existe trois principaux groupes de contaminants :

- la matière particulaire, c'est-à-dire les particules en suspension (communément appelées « niveau de PM ») ;
- les COV (composés organiques volatils), c'est-à-dire les gaz émis par des sources solides ou liquides, qui comprennent une large gamme de produits chimiques, avec des effets à court ou à long terme sur la santé et le corps humain ;
- la contamination (micro) biologique, qui comprend les bactéries, les virus et les moisissures.

Ce n'est qu'en éliminant ces trois groupes de contaminants que l'air que nous respirons est sûr et sain. Nous appelons cela de l'« air purifié ». Le meilleur moyen d'améliorer la qualité de l'air intérieur est de :

- réduire la contamination à la source, par exemple en utilisant moins de produits chimiques (y compris de produits chimiques de nettoyage), en utilisant des filtres appropriés dans les aspirateurs et en réduisant la contamination croisée entre les pièces et les bâtiments ;
- améliorer la ventilation (souvent difficile et coûteux, en particulier dans les bâtiments modernes dotés de systèmes CVC complexes) ;
- utiliser un purificateur d'air. L'i-air Pro est l'un des rares purificateurs d'air qui fournissent un air vraiment pur, que nous appelons « air purifié » puisqu'il parfaitement sain et purifié.

i-team améliore continuellement l'ensemble de ses produits en se basant sur l'expérience et les commentaires des utilisateurs. Toute différence entre les textes et/ou les images du manuel et votre i-air Pro peut donc provenir d'une différence de modèle ou de changements possibles dus au processus de développement continu et d'innovation.



1.1 Utilisation prévue du produit

L'i-air Pro repose sur la technologie brevetée FS-ACT® (brevetée aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays) qui cible les trois groupes de contaminants afin de fournir un air vraiment propre.

FS-ACT® signifie « Full Spectrum Air Cleaning Technology », c'est-à-dire « Technologie de purification d'air à spectre complet ». Notre système est le tout premier sur le marché, et le seul, qui capture et neutralise véritablement les contaminants. L'i-air Pro ne se contente pas de filtrer l'air. Il neutralise aussi tous les organismes vivants, il décompose et élimine les gaz nocifs et, avant de laisser l'air sortir, il capture toutes les particules et ce qui reste des microbes sur un filtre de grande qualité.

- L'i-air Pro est destiné exclusivement à un usage en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
- La machine est conçue pour une utilisation professionnelle dans des espaces moyens à grands (jusqu'à 500 m²).
La couverture réelle dépend évidemment du niveau de contamination. Dans certaines situations, un i-air Pro vous permettra de purifier l'air d'un espace plus petit ou vous pourrez être contraint d'utiliser deux appareils. L'i-air Pro est un appareil très puissant et il n'est pas destiné à être utilisé dans de petits espaces inférieurs à 100 m².

1.2 Utilisation non prévue du produit



AVERTISSEMENT

Une utilisation non prévue peut avoir des conséquences sur la sécurité des opérateurs et des personnes présentes et annulera la garantie du produit.

N'utilisez pas l'i-air Pro :

- à l'extérieur ;
- à proximité de sources d'humidité importantes, comme les humidificateurs d'air intérieur, les spas ou près de fontaines d'intérieur ;
- dans les infrastructures industrielles avec un niveau de poussière élevé au risque de nuire à l'efficacité de l'appareil, voire de l'endommager ;
- sans une source d'alimentation 220 V mise à la terre ;
- avec un cordon d'alimentation endommagé ;
- dans des espaces ou des pièces présentant un risque d'explosion ;
- avec une entrée d'air ou des filtres bouchés.

1.3 Durée de vie



MISE EN GARDE

L'i-air Pro est conçu pour fonctionner presque sans entretien pendant longtemps. Vous ne devriez pas avoir besoin de contacter un partenaire i-team autorisé avant 4 ans d'utilisation en continu de l'i-air Pro. Toutefois, si les codes d'erreur sont trop fréquents, contactez votre fournisseur qui vous assurera un fonctionnement durable et sans problème. Lorsqu'il fonctionne en continu, vous devrez remplacer certaines pièces. Cette opération n'est réalisable que par votre prestataire de services spécialisé.



1.4 Modifications

Il est interdit de modifier le design et la structure de l'i-air Pro sans avoir consulté le fabricant et obtenu son autorisation écrite. Toute modification affecte la garantie (voir la section 1.6 Garantie) et peut entraîner des risques et provoquer des situations dangereuses.

1.5 Spécifications

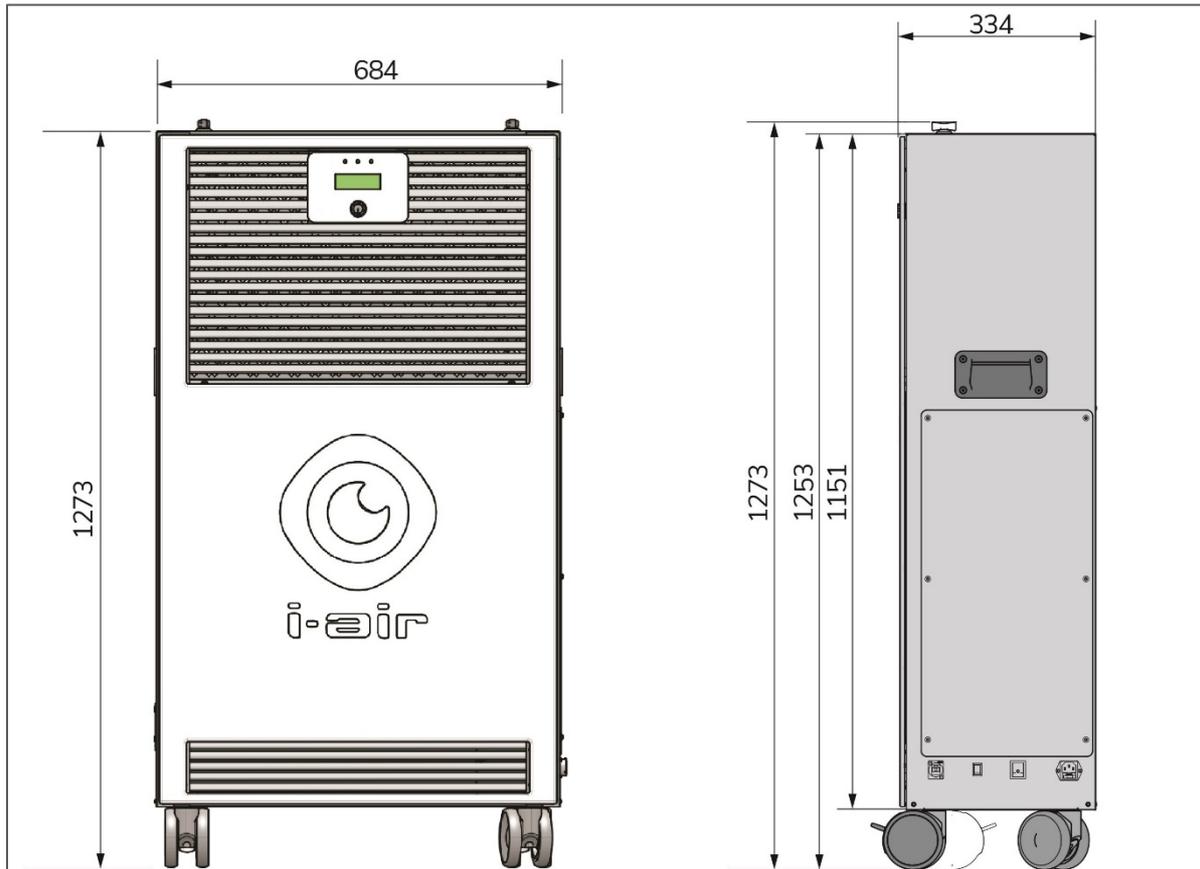


Figure 1

Produit (corps) :	1 273*684*334 mm
Poids :	72 kg
Panneau de commande à l'avant de l'appareil :	oui
Roulettes de transport :	oui



1.6 Garantie

L'i-air Pro doit être utilisé exclusivement avec les matériaux fournis. L'utilisation de pièces alternatives pourrait endommager l'i-air Pro et présenter un risque pour l'opérateur.

L'utilisation de pièces alternatives annule la garantie du fabricant. La période de garantie standard du fabricant est de 12 mois.

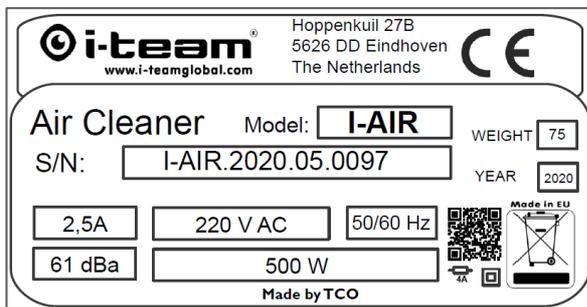
Pour les conditions de garantie, veuillez contacter :

☎ 0031 (0)40 266 24 50.

1.7 Identification

Chaque i-air Pro s'accompagne d'un numéro d'identification unique situé à l'arrière de l'appareil, dans le coin inférieur gauche. Votre partenaire i-team a besoin de ce numéro lorsque vous commandez des pièces.

Plaque signalétique explicative :



Type de produit : i-air Pro

Numéro de série : I-AIR.2020.05

Alimentation et capacité : 220 V CA 500 W

Fabricant : TCO Sp. z o.o.

Pays d'assemblage : Pologne

Figure 2



2 Description

L'i-air Pro réunit des technologies dernier cri de purification de l'air en un seul appareil autonome et facile à installer. L'i-air Pro se compose de :

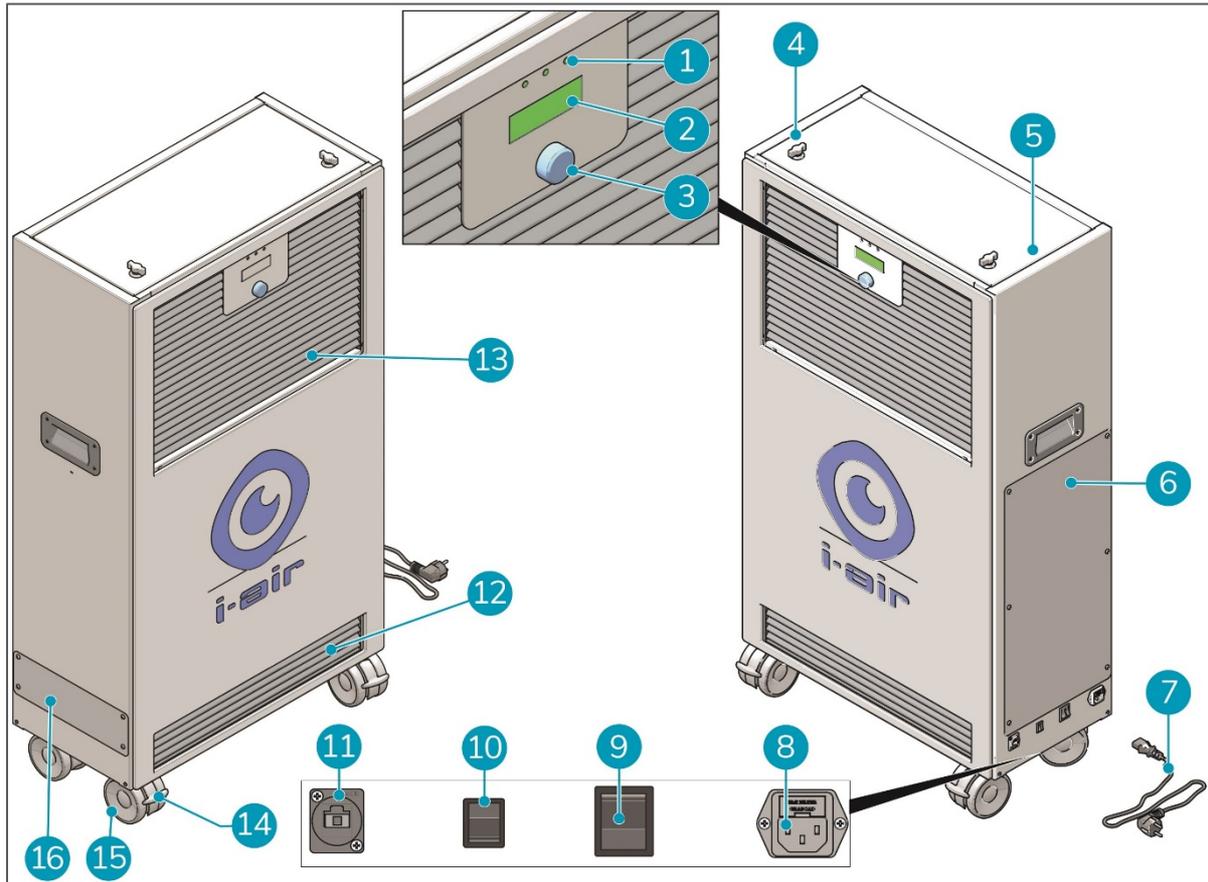


Figure 3

1. Voyants à LED.
2. Affichage.
3. Molette de commande.
4. Boutons de verrouillage du couvercle du compartiment du filtre HEPA principal.
5. Compartiment du filtre HEPA principal. Fixée à l'intérieur du panneau du compartiment, une clé Allen 2,5 mm est fournie pour ouvrir le panneau du compartiment du préfiltre.
6. Panneau de chambre de neutralisation (**accès réservé aux seuls prestataires de services qualifiés**).
7. Câble d'alimentation.
8. Prise de câble d'alimentation.
9. Interrupteur principal on/off.
10. Interrupteur on/off d'éclairage du logo avant.
11. Prise de connexion Ethernet RJ-45.
12. Entrées d'air.
13. Sortie d'air.
14. Freins de roulettes.
15. Roulettes.
16. Compartiment du préfiltre.



2.1 Principe de fonctionnement

L'air pollué pénètre par les entrées d'air à l'avant et au bas de l'unité (Figure 4, pos. 5).

L'air passe à travers le préfiltre à charbon conçu à cet effet (Figure 4, pos. 4). Le préfiltre à charbon retient les particules plus grosses et les poussières lourdes. Les couches de charbon actif présentes dans le préfiltre assurent une absorption de base des composés organiques volatils.

La chambre de neutralisation (Figure 4, pos. 3) est dotée d'une technologie complexe et sophistiquée (brevetée). L'association des ultraviolets et d'autres technologies permet d'éliminer les composés organiques volatils et la contamination microbiologique.

Enfin, l'air décontaminé passe à travers un filtre HEPA (H14) haute qualité conçu sur mesure (Figure 4, pos. 1). Ce filtre assure une filtration adéquate des plus petites particules (même inférieures à $0,3 \mu$). L'air pur quitte l'unité par la sortie d'air (Figure 4, pos. 6) à l'avant de l'i-air Pro.

L'i-air Pro est équipé :

- d'un bloc d'alimentation 230 V ;
- d'un ventilateur puissant ;
- de capteurs pour mesurer le niveau de composés organiques volatils dans l'air sortant, la chute de pression sur le filtre principal et le niveau de poussière dans l'air sortant ;
- d'interrupteurs de sécurité (aussi appelés disjoncteurs) sur les panneaux des compartiments du filtre HEPA principal et du préfiltre ;
- d'une prise RJ-45 pour connexion Ethernet (utilisateurs formés uniquement).

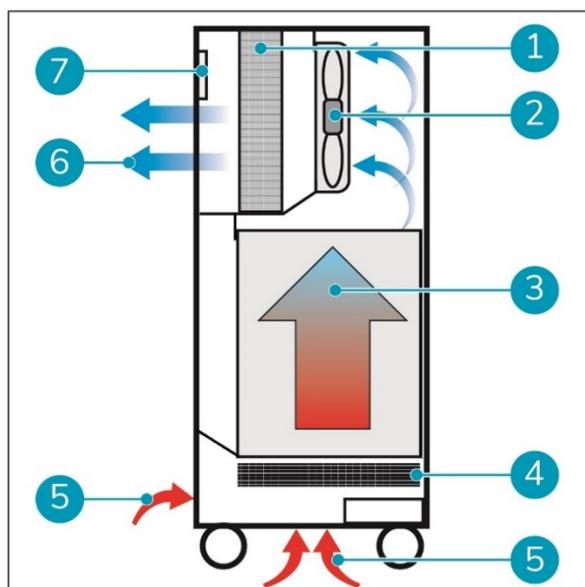


Figure 4

1. Filtre HEPA (H14).
2. Ventilateur.
3. Chambre de neutralisation.
4. Préfiltre à charbon.
5. Entrées de l'air contaminé.
6. Sortie de l'air purifié.
7. Capteurs de poussière et de COV.

ATTENTION



La connexion Ethernet RJ-45 ne devrait être utilisée que par des utilisateurs expérimentés en informatique et/ou par des opérateurs formés. Demandez à votre fournisseur agréé i-air Pro de vous aider à configurer l'accès Web à l'i-air Pro.



3 Sécurité

La sécurité passe avant tout. Veuillez donc prendre le temps de lire et de comprendre ces consignes de sécurité. Une mauvaise utilisation peut causer des dommages ou annuler la garantie du fabricant.

3.1 Consignes générales de sécurité

L'i-air Pro est un appareil électrique. Veuillez lire les consignes de sécurité avant utilisation et prendre les précautions nécessaires pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessure.

- N'effectuez jamais de réparations vous-même. Faites toujours appel au service professionnel de votre fournisseur i-air Pro.
- N'utilisez pas l'i-air Pro s'il est en mode alarme/erreur. Consultez toujours votre fournisseur avant d'utiliser de nouveau l'appareil, sauf si le problème a été résolu grâce aux instructions du guide Dépannage, page 32.
- Choisissez toujours les filtres de rechange recommandés par votre fournisseur i-air Pro.
- Éteignez et débranchez toujours l'appareil avant de remplacer le préfiltre à charbon et le filtre HEPA (H14) principal.
- Suivez attentivement les instructions de ce manuel pour utiliser votre appareil sans problème pendant longtemps.

3.2 Orientation de la machine

Placez toujours l'i-air Pro en position verticale. Une fois correctement positionné, bloquez toujours les freins des roulettes avant (Figure 5, pos. 1) lorsque l'i-air Pro est en fonctionnement.

Poussez le levier de frein rouge vers le bas pour verrouiller le frein et tirez-le vers le haut pour déverrouiller le frein.

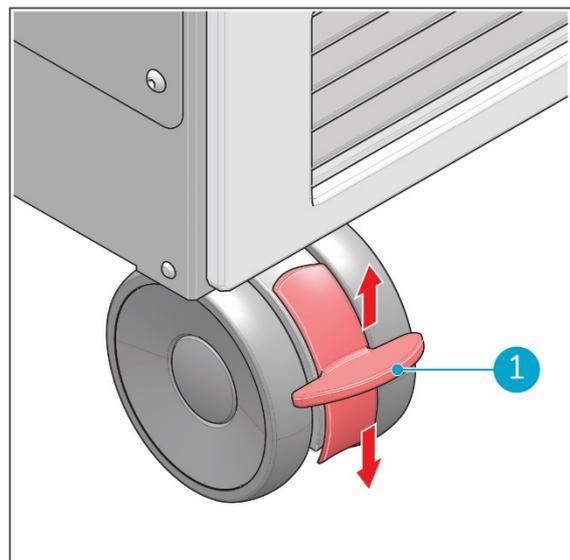


Figure 5



4 Transport et stockage



MISE EN GARDE

Le corps de l'i-air Pro doit rester en position verticale lorsque vous le déplacez.



5 Assemblage et installation

L'i-air Pro ne nécessite aucun assemblage. Le préfiltre à charbon et le filtre HEPA (H14) principal sont préinstallés.



MISE EN GARDE

L'i-air Pro est lourd. N'essayez pas de transporter et/ou de déplacer l'appareil par vous-même.

Faites toujours appel à l'aide d'une deuxième personne.

5.1 Déballage

Un i-air Pro neuf se compose des éléments suivants :

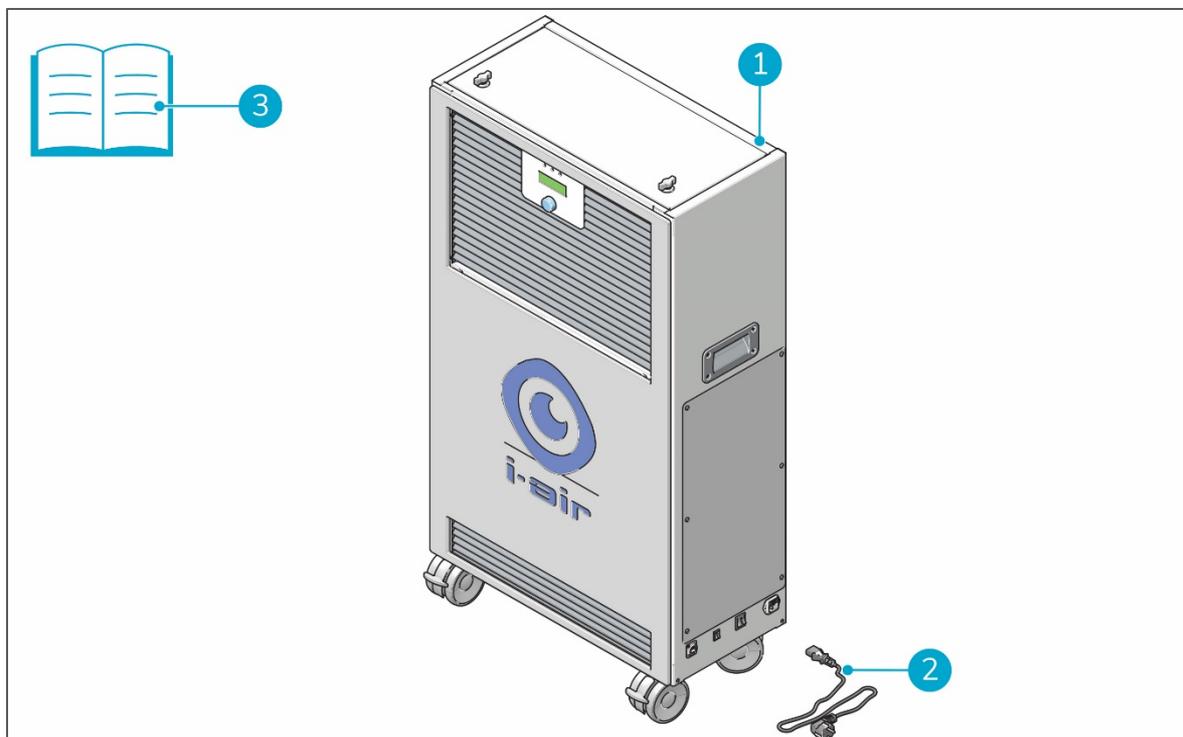


Figure 6

1. 1x i-air Pro
2. 1x câble d'alimentation
3. 1x ce manuel d'utilisation

Nous prenons soin de notre environnement. Par conséquent, nous limitons au maximum notre utilisation des matériaux d'emballage non recyclables. Dans sa boîte d'emballage, votre i-air Pro est protégé par du carton alvéolaire. Après avoir déballé l'appareil, jetez la boîte d'emballage et les cartons alvéolaires dans la poubelle des déchets recyclables. Jetez le sac en plastique dans une poubelle destinée aux déchets plastiques.



5.1.1 Déballage de votre i-air Pro

1. La boîte doit toujours rester en position verticale conformément à l'étiquetage présent sur la boîte.
2. Ouvrez les rabats à l'avant de la boîte (Figure 7, pos. 2 et 6).
 - À l'intérieur, vous remarquerez les cartons alvéolaires qui protègent votre i-air Pro.
3. Retirez le carton alvéolaire avant.
 - Votre i-air Pro apparaîtra comme illustré en Figure 7.
4. Retirez les cartons alvéolaires à gauche et à droite (Figure 7, pos. 3 et 7).
5. Retirez le double carton alvéolaire sous votre i-air Pro (Figure 7, pos. 4).
6. Déverrouillez les roulettes (Figure 7, pos. 5) et faites sortir l'i-air Pro de la boîte.
7. Retirez le carton alvéolaire au-dessus de l'i-air Pro (Figure 7, pos. 1).
8. Retirez le sac en plastique protégeant l'i-air Pro. Votre appareil est déballé et prêt à l'emploi.
9. Vérifiez que le câble d'alimentation et le manuel d'utilisation sont présents dans la boîte. Si ce n'est pas le cas, prévenez immédiatement votre fournisseur.
10. Une fois que vous aurez branché le cordon d'alimentation à l'i-air Pro et à la prise de courant, l'appareil sera prêt à fonctionner.

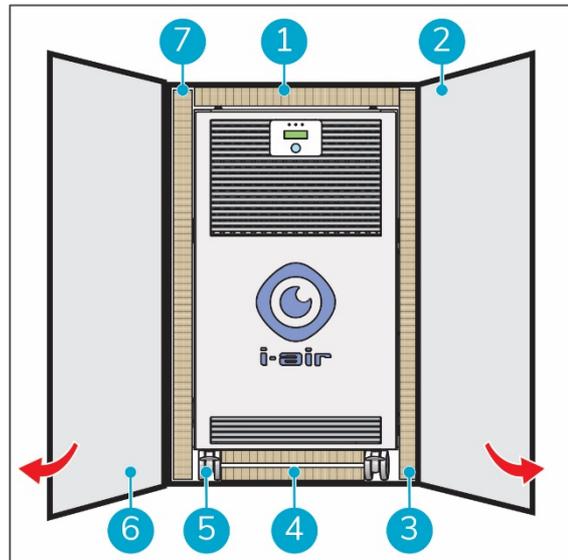


Figure 7

MISE EN GARDE

Pour éviter les décharges électrostatiques, il est conseillé de brancher le câble d'alimentation dans la prise d'alimentation de l'i-air, puis dans la prise murale avant de retirer le sac en plastique de la machine.





6 Fonctionnement

6.1 Avant de commencer

Choisissez attentivement le meilleur emplacement pour l'i-air Pro afin d'obtenir les meilleurs résultats possible. Dans un environnement très pollué, il peut être nécessaire d'envisager l'utilisation de plusieurs appareils dans une même pièce.

En général, nous conseillons de placer l'i-air Pro :

- autant que possible au milieu de la pièce ;
- loin des sources de chaleur ;
- loin des sources d'humidité, comme les humidificateurs d'air ;
- sur une surface solide et plane ;
- à un endroit où l'i-air Pro et son câble d'alimentation ne constituent pas un obstacle.

6.2 Activer/désactiver l'alimentation

1. Branchez le câble d'alimentation sur la prise de l'i-air Pro et la fiche d'alimentation, dans la prise murale (Figure 8, pos. 1).
 - L'interrupteur principal est sur off, et son voyant à LED rouge est éteint.
2. Appuyez sur l'interrupteur principal pour mettre l'appareil sous tension (Figure 8, pos. 2).
 - Le voyant à LED rouge de l'interrupteur s'allume.
3. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur principal (Figure 8, pos. 2) pour couper l'alimentation.
 - Le voyant à LED rouge de l'interrupteur principal s'éteint.

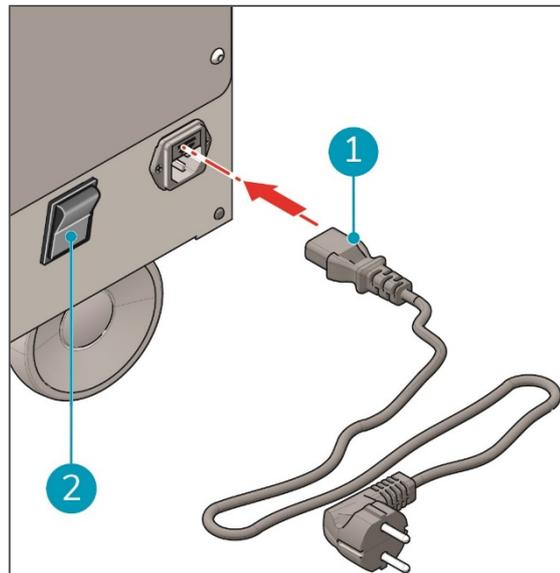


Figure 8



6.3 Activer/désactiver l'éclairage du logo avant

Un élégant rétroéclairage bleu peut illuminer le logo avant de l'i-air Pro®. Le logo avant peut être allumé ou éteint selon les préférences.

1. Appuyez sur l'interrupteur d'éclairage du logo avant pour allumer l'éclairage du logo avant (Figure 9, pos. 1).
2. Appuyez de nouveau sur l'interrupteur d'éclairage du logo avant pour couper l'éclairage du logo avant (Figure 9, pos. 1).

REMARQUE : le logo avant est toujours allumé lorsque vous activez votre i-air Pro.

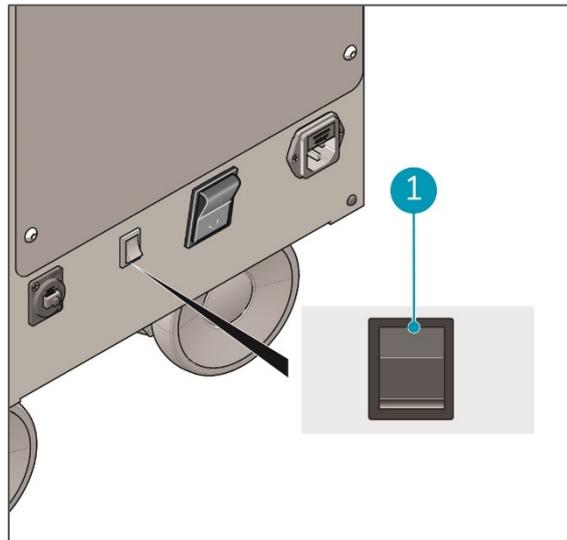


Figure 9

6.4 Panneau de commande

Le panneau de commande avant vous permet de régler les différents paramètres de fonctionnement et de contrôler des informations concernant la durée de vie de la lampe, les valeurs des capteurs et les erreurs qui ont pu survenir.



ATTENTION

Après avoir allumé votre i-air Pro et avant de commencer à le faire fonctionner, réglez toujours la date et l'heure. Reportez-vous à Menu des réglages, page 24.

Le panneau de contrôle se compose de :

- voyants à LED (Figure 10, pos. 1, 2 et 3) ;
- un affichage (Figure 10, pos. 4) ;
- une molette de commande (Figure 10, pos. 5).

Avec la molette de commande, vous avez accès au :

- menu du ventilateur ;
- menu de programmation ;
- menu des capteurs ;
- menu des lampes ;
- menu des réglages ;
- menu des états.

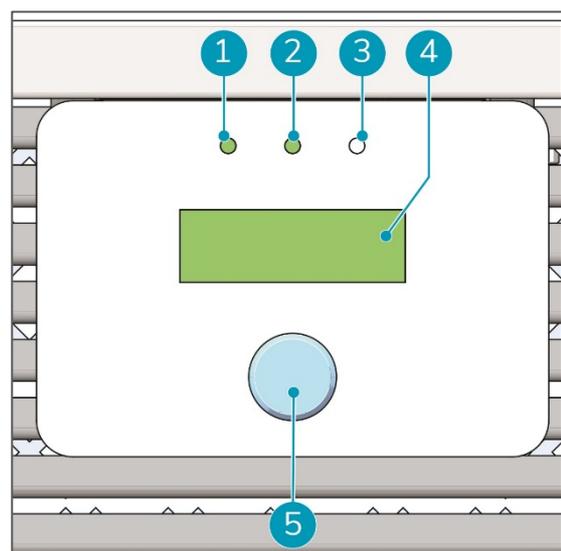


Figure 10



6.4.1 Utiliser le panneau de commande

1. Appuyez sur l'interrupteur principal pour mettre l'appareil sous tension (Figure 8, pos. 2).
 - Le voyant à LED rouge de l'interrupteur principal s'allume.
 - Le voyant à LED vert gauche (Figure 10, pos. 1) du panneau de commande est allumé.
2. Appuyez sur la molette de commande (Figure 10, pos. 5) pour activer l'affichage.
 - Le voyant à LED vert central (Figure 10, pos. 2) sur le panneau de commande est allumé, ce qui indique que l'i-air Pro est en mode de fonctionnement.
3. Tournez la molette de commande pour faire défiler le menu et **sélectionner** un élément.
4. Appuyez sur la molette de commande pour **confirmer** votre sélection.

AVERTISSEMENT



Lorsqu'une erreur se produit, l'i-air Pro déclenche une alarme et le voyant à LED rouge (Figure 10, pos. 3) sur le côté droit du panneau de commande s'allume. Reportez-vous à 6.4.7 Menu des états en page 25 pour obtenir plus d'informations sur l'erreur. Reportez-vous à Dépannage en page 32 pour trouver une solution. Veuillez contacter votre partenaire local de vente et d'assistance i-team lorsque vous ne pouvez pas résoudre le problème.



6.4.2 Menu du ventilateur

Structure du menu :

- Fan menu (Menu du ventilateur)
 - Fan level (Niveau du ventilateur)
 - Off (Éteint)
 - Low (Faible)
 - Medium (Moyen)
 - High (Fort)
 - Max
 - Fan mode (Mode du ventilateur)
 - Manual (Manuel)
 - Automatic (Automatique)
 - <Back (Retour)

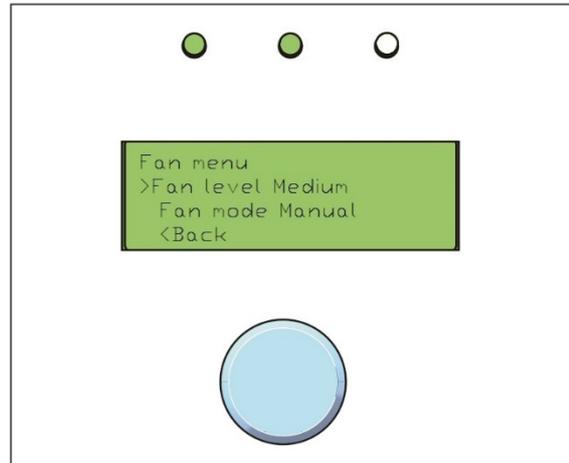


Figure 11

6.4.2.1 Fan level (Niveau du ventilateur)

Pour sélectionner la vitesse du ventilateur. Si l'appareil fonctionne en mode automatique, la nouvelle vitesse sera active jusqu'à l'heure programmée suivante.

La sélection de la vitesse du ventilateur dépend de quelques facteurs. Les deux principaux facteurs sont le niveau de contamination et la taille de la pièce où se trouve l'i-air Pro. Plus la pièce est grande et plus le niveau de contamination est élevé, plus la vitesse du ventilateur doit être importante. Tenez toujours compte du confort des personnes présentes dans la pièce. Une vitesse de ventilateur plus importante entraîne un niveau de bruit plus élevé.

Dans la mesure du possible, optez pour le mode fonctionnement Low (Faible) ou Medium (Moyen) pendant les heures de travail. Avec un niveau de contamination élevé (qui est généralement plus élevé pendant la nuit), vous pouvez basculer l'i-air Pro en mode High (Fort) ou Max pour la nuit.

6.4.2.2 Fan mode (Mode du ventilateur)

Pour sélectionner le mode de fonctionnement manuel ou automatique.

En mode Manual (Manuel), le ventilateur fonctionne à la vitesse définie dans le menu Fan level (Niveau du ventilateur).

En mode Automatic (Automatique), la vitesse du ventilateur est réglée en fonction du niveau programmé. Reportez-vous à 6.4.3 Menu de programmation, page 21.



6.4.3 Menu de programmation

Structure du menu :

- Schedule (Programme)
 - Day: Monday (Jour : lundi)
 - 00-12 OOOOOOOOOOOO
 - 12-24 OOOOOOOOOOOO
 - Reset (Réinitialisation)
 - <Back (Retour)

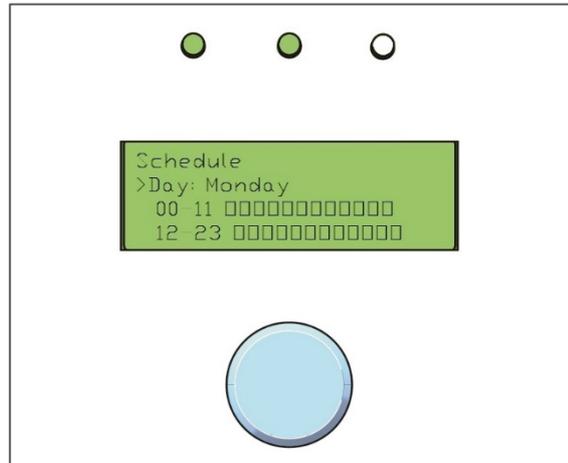


Figure 12

6.4.3.1 Schedule (Programme)

Ce menu vous permet de configurer le programme automatique du fonctionnement du ventilateur. Pour utiliser ce menu Schedule (Programme), le mode du ventilateur de l'i-air Pro doit être réglé sur Automatic (Automatique). Voir 6.4.2 Menu du ventilateur en page 20.

En mode automatique, vous devez définir la séquence de fonctionnement pour chaque jour et chaque heure de chaque journée. L'élément de menu 00-12 OOOOOOOOOOOO vous permet de programmer toutes les heures entre 00 h (minuit) et 12 h (midi). L'élément de menu 12-24 OOOOOOOOOOOO vous permet de programmer toutes les heures entre 12 h (midi) et 24 h (minuit).

1. Sélectionnez et confirmez le jour de la semaine que vous souhaitez programmer.
2. Sélectionnez et confirmez 00-11 OOOOOOOOOOOO.
3. Sélectionnez et confirmez la première heure (O).
4. Sélectionnez et confirmez le niveau du ventilateur : F (=Max) H (=Fort) M(=Moyen) L(=Faible) O (Éteint).
5. Sélectionnez et confirmez l'heure suivante (O) et répétez l'étape 4.
6. Sélectionnez et confirmez 12-24 OOOOOOOOOOOO.
7. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque heure (.O.).

L'option Reset (Réinitialisation) réinitialise tous les champs à O.

Exemples :

- Day: Monday (Jour : lundi)
- 00-12 HHHHHHHHHHHH
- 12-24 MMMMMMMMMMMM

Tous les lundis, votre i-air Pro fonctionnera avec un niveau de ventilateur fort entre 00 h et 12 h et avec un niveau moyen entre 12 h et 00 h.

- Day: Monday (Jour : lundi)
- 00-12 HHHHHHHMMMMM
- 12-24 MMMMMMMHHHHH

Tous les lundis, votre i-air Pro fonctionnera avec un niveau de ventilateur fort entre 00 h et 07 h, avec un niveau moyen entre 07 h et 19 h et avec un niveau fort entre 19 h et 00 h.



6.4.4 Menu des capteurs

Structure du menu :

- Sensors (Capteurs)
 - VOC (COV)
 - TVOC 0ppb
 - <Back (Retour)
 - <Dust (Poussière)
 - Dust 0 ug/m³
(Poussière 0 ug/m³)
 - <Back (Retour)

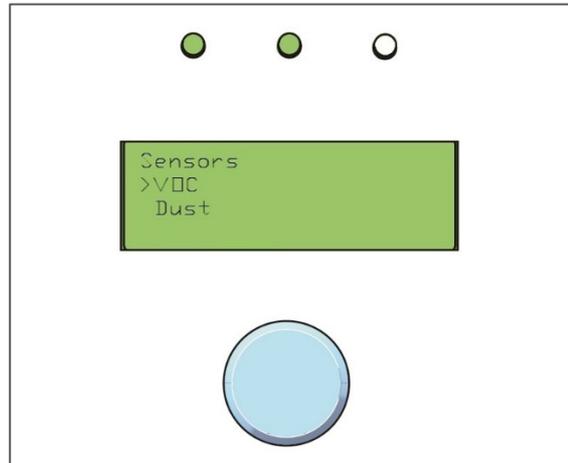


Figure 13

6.4.4.1 Sensors (Capteurs)

Dans ce menu, vous pouvez lire les données des deux capteurs.

- VOC (COV ou composé organique volatil) : le niveau de TVOC ppb (composés organiques volatils totaux - parties par milliard). Il n'existe pas de norme définissant un niveau acceptable de COV dans l'air. Le « niveau de TVOC acceptable » diffère selon les pays. Un niveau inférieur à 330 ppb est généralement considéré comme acceptable.
- Dust (Poussière) : le niveau de poussière dans l'air sortant ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ est égal à parties par million). Les microgrammes par m^3 correspondent à ce que l'on appelle ppm. Ce que l'on considère comme un niveau acceptable de poussière dans l'air varie d'un pays à l'autre. Un niveau inférieur à 15 ppm de PM_{2,5} peut être considéré comme un niveau acceptable.
- Votre i-air Pro est équipé de capteurs de pression précis conçus afin de déterminer à quel moment le filtre HEPA (H14) principal doit être remplacé. Il n'est pas nécessaire de le contrôler. Tous les paramètres sont définis par défaut. Lorsque les capteurs de pression détectent la chute de pression qui se produit lorsque le filtre HEPA (H14) principal doit être remplacé, l'i-air Pro déclenche une alarme et affiche un message d'erreur. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la Liste des messages d'état en page 25.



6.4.5 Menu des lampes

Structure du menu :

- Lamps (Lampes)
 - Lamp on time (Durée de fonctionnement de la lampe)
 - Lamp 1 12hrs (Lampe 1 12 h)
 - Lamp 2 12hrs (Lampe 2 12 h)
 - <Back (Retour)
 - <Back (Retour)

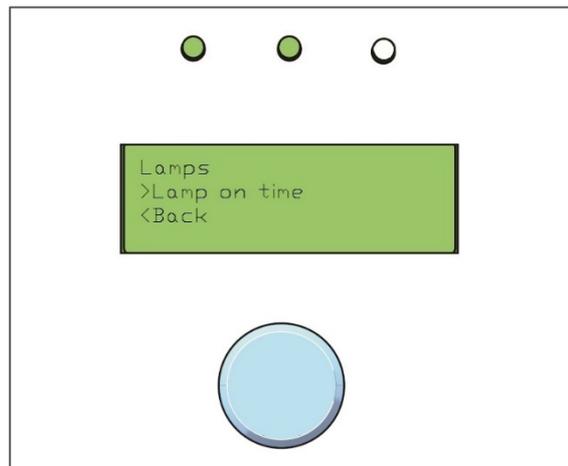


Figure 14

6.4.5.1 Lamps (Lampes)

Affiche le temps de fonctionnement cumulé des lampes UV dans la chambre de neutralisation. L'i-air Pro est conçu pour fournir les meilleurs résultats de neutralisation avec des lampes UV d'une durée de vie de 9 000 heures. Vous n'avez donc pas à vous en préoccuper avant plusieurs années.



MISE EN GARDE

Ne remplacez jamais les lampes vous-même. Les lampes doivent être remplacées par un prestataire de services i-team agréé.



6.4.6 Menu des réglages

Structure du menu :

- Settings (Réglages)
 - Date and time (Date et heure)
 - Time (Heure)
 - 21: 9
 - Date
 - 2018 / 8 / 27
 - <Back (Retour)
 - Ethernet

Demandez à votre fournisseur *i-air Pro* de vous aider à configurer une connexion Ethernet.

La connexion Ethernet vous permet de vérifier l'état des capteurs depuis l'écran de votre ordinateur.

Vous pourrez aussi configurer le mode de fonctionnement automatique de votre *i-air Pro*.

La navigation dans le menu Web est réservée uniquement aux utilisateurs expérimentés.

- <Back (Retour)

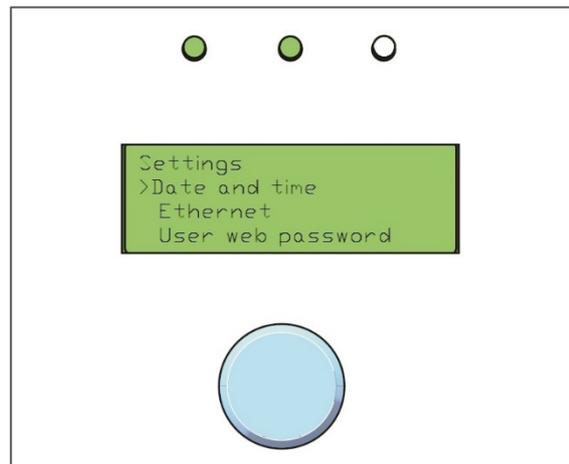


Figure 15

6.4.6.1 Settings (Réglages)

Le menu des réglages contient diverses données principalement destinées au technicien de maintenance. Certains utilisateurs de l'*i-air Pro* peuvent souhaiter utiliser ces options avancées. Nous vous recommandons néanmoins de faire régler tous les paramètres par votre fournisseur *i-air Pro* afin d'éviter les erreurs.



6.4.7 Menu des états

Structure du menu :

- Status (État)
 - Fan stalled (Ventilateur arrêté) : no (non)
 - Fan locked (Ventilateur verrouillé) : no (non)
 - VOC sensor (Capteur de COV) : OK
 - Pressure sensor (Capteur de pression) : OK
 - TVOC alarm (Alarme TVOC) : no (non)
 - Pressure alarm (Alarme de pression) : no (non)
 - Dust alarm (Alarme poussière) : no (non)
 - RTC status (État HTR) : OK
 - <Back (Retour)
- <Quit (Quitter)

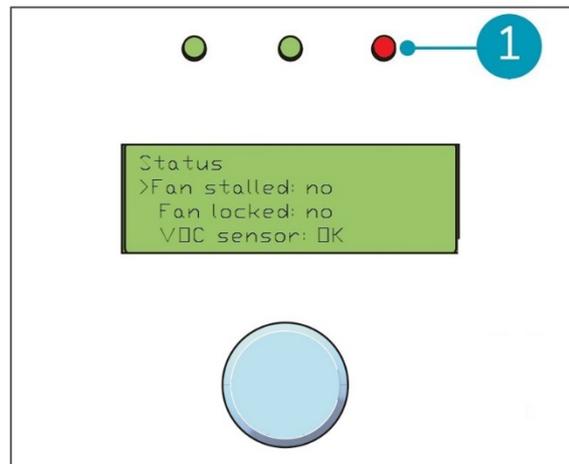


Figure 16

REMARQUE : si le voyant à LED du côté droit (Figure 16, pos. 1) s'allume en rouge, une erreur s'est produite dans le système. Accédez au menu des états pour déterminer la nature de l'erreur.

6.4.7.1 Status (État)

Lorsqu'une erreur se produit, l'i-air Pro déclenche une alarme et le voyant à LED rouge (du côté droit du panneau de commande) s'allume. Consultez le menu des états pour obtenir des informations sur les erreurs qui se sont produites.

6.4.7.2 Liste des messages d'état

- Fan stalled (Ventilateur arrêté) : No (Non) - Le ventilateur principal n'est pas bloqué, il fonctionne correctement. Error (Erreur) - Vous devez faire appel à l'assistance technique. Dans certains cas, l'assistance téléphonique suffira.
- Fan locked (Ventilateur verrouillé) : NO (Non) - L'unité principale fonctionne correctement ; pas de problème. Error (Erreur) - Le ventilateur principal est verrouillé par le système, par exemple lorsque les filtres doivent être changés.
- VOC sensor (Capteur de COV) : OK - Capteur entièrement opérationnel, visible pour le système. Error sensor damaged (Erreur capteur endommagé) - Nécessite une assistance technique.
- Pressure sensor (Capteur de pression) : OK - Capteur entièrement opérationnel, visible pour le système. Error sensor damaged (Erreur capteur endommagé) - Nécessite une assistance technique.



- TVOC alarm (Alarme TVOC) : Default setting (Réglage par défaut) - L'alarme est désactivée, votre prestataire de service peut l'activer et définir le seuil minimum de COV déclenchant l'alarme.
- Pressure alarm (Alarme de pression) : Default setting (Réglage par défaut) - L'alarme est désactivée, votre prestataire de service peut l'activer et définir le seuil minimum de pression déclenchant l'alarme.
- Dust alarm (Alarme poussière) : Default setting (Réglage par défaut) - L'alarme est désactivée, votre prestataire de service peut l'activer et définir le seuil minimum de poussière déclenchant l'alarme.
- RTC status (État HTR) : Horloge temps réel, fonctionne avec le mode automatique. Si Error (Erreur) - L'heure doit être à nouveau réglée.



7 Entretien

7.1 Remplacer le préfiltre à charbon

AVERTISSEMENT



- Éteignez et débranchez toujours l'appareil avant de remplacer le filtre du préfiltre à charbon.
- Choisissez toujours les filtres de rechange recommandés par votre fournisseur i-air Pro.

1. Dévissez les vis Allen (4x - Figure 17, pos. 4) du panneau du compartiment de préfiltre (Figure 17, pos. 3) avec la clé Allen de 2,5 mm fournie (Figure 17, pos. 1).

REMARQUE : la clé Allen est fixée à l'intérieur du panneau du compartiment du filtre HEPA principal.

2. Retirez le panneau du compartiment (Figure 17, pos. 3).

REMARQUE : un fil de terre (Figure 17, pos. 2) est relié au panneau du compartiment et à l'unité principale i-air Pro. **NE le débranchez PAS** de l'unité principale i-air Pro.

3. Tirez le verrou du filtre (Figure 18, pos. 1) vers l'avant, puis poussez-le vers le bas.
4. Prenez le préfiltre à charbon par la poignée située à l'avant du filtre (Figure 18, pos. 2) et retirez-le délicatement du compartiment.
5. Mettez l'ancien filtre dans le sac en plastique fourni avec le nouveau filtre.
6. Fermez hermétiquement le sac en plastique et suivez les instructions indiquées sur le sac pour le jeter.

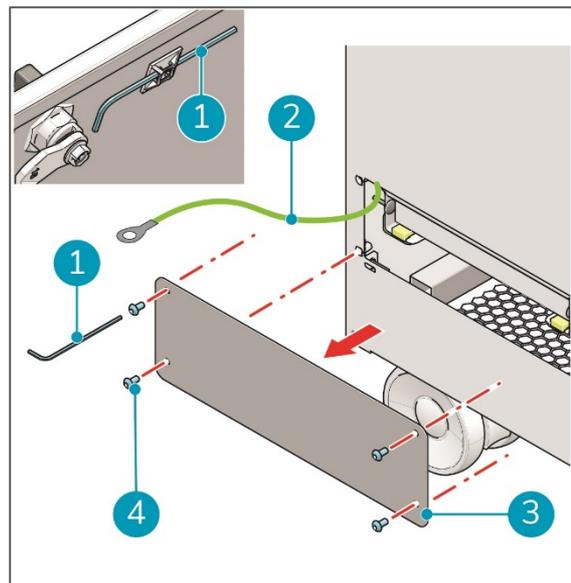


Figure 17

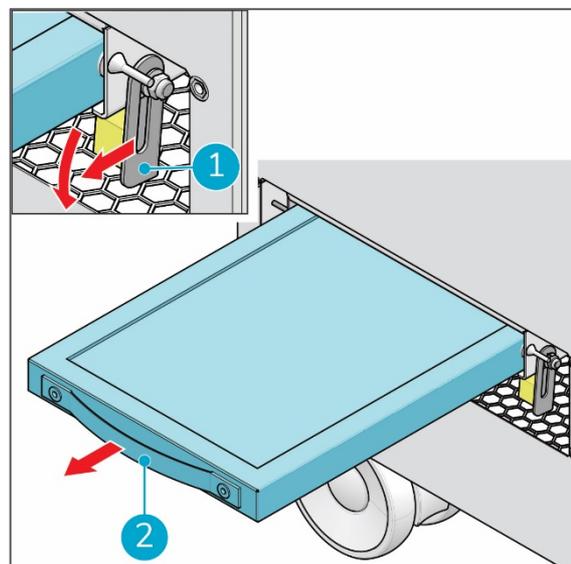


Figure 18

7. Faites glisser délicatement le nouveau filtre (Figure 19, pos. 1) dans le compartiment.
8. Tirez le verrou du filtre (Figure 19, pos. 2) vers le haut et poussez-le vers l'avant dans le compartiment pour verrouiller le filtre.
9. Placez le panneau du compartiment et serrez les vis Allen (4x).
10. **REMARQUE** : vérifiez que le fil de terre (Figure 17, pos. 2) est toujours connecté au panneau du compartiment. Si nécessaire, attachez-le à nouveau.

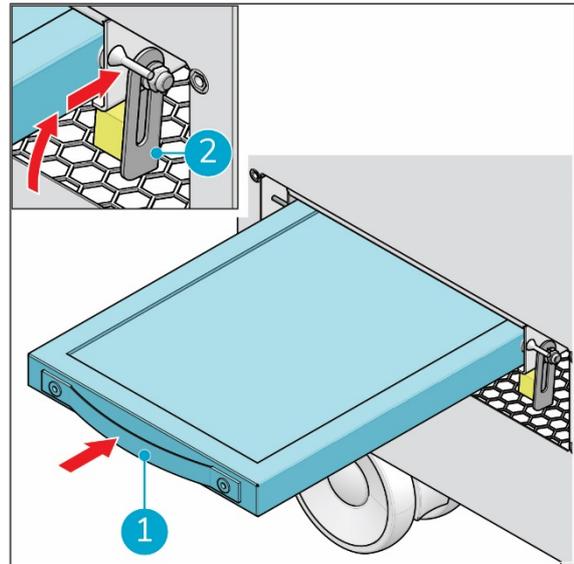


Figure 19

ATTENTION



Le préfiltre à charbon retient la poussière lourde et l'éloigne du système de neutralisation de l'i-air ainsi que des compartiments propres. Lorsque les entrées d'air de l'i-air (devant et en bas) sont très sales, nous vous recommandons de changer le préfiltre à charbon plus fréquemment (par exemple tous les six mois) que le filtre HEPA (H14) principal.



7.2 Remplacer le filtre HEPA (H14) principal

AVERTISSEMENT



- Éteignez et débranchez toujours l'appareil avant de remplacer le filtre HEPA (H14) principal.
- Choisissez toujours les filtres de rechange recommandés par votre fournisseur i-air Pro.

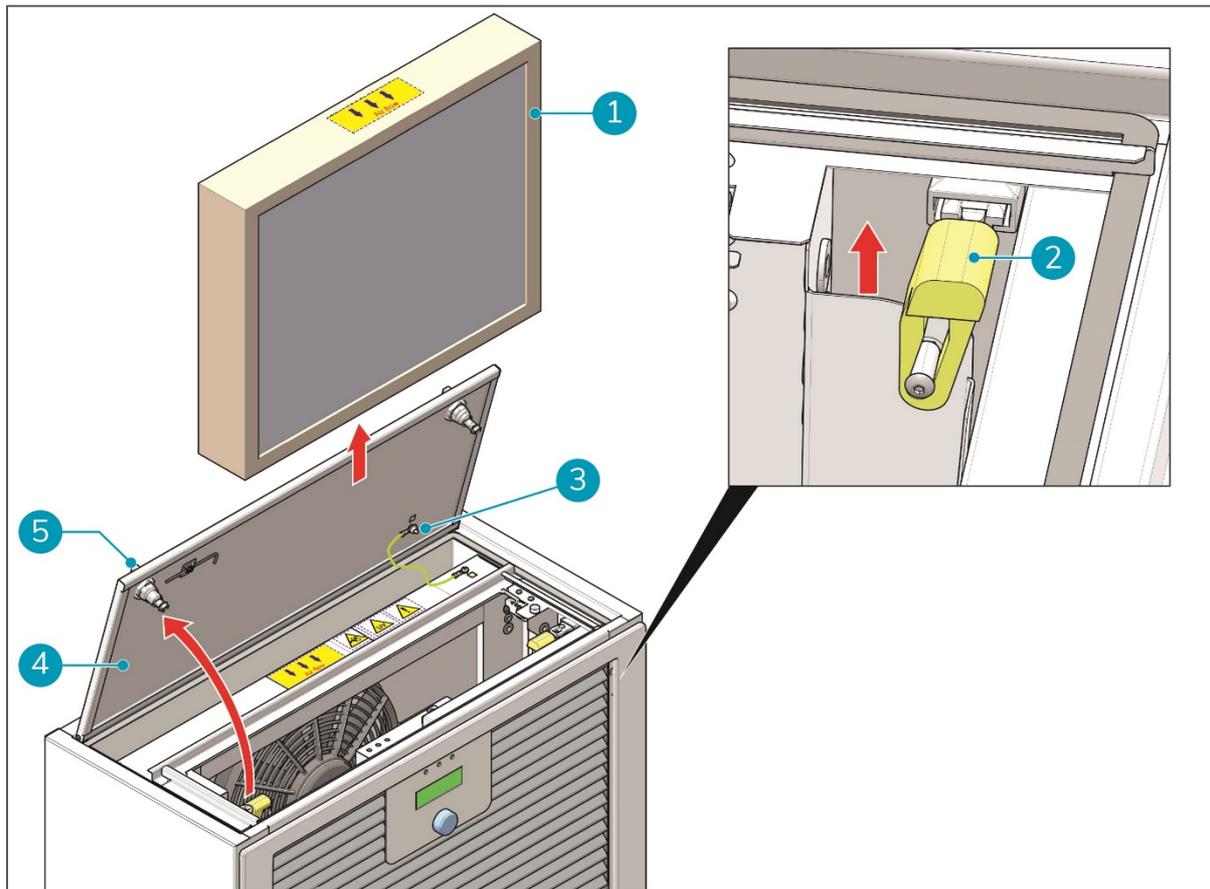


Figure 20

MISE EN GARDE



- Manipulez le filtre avec une extrême prudence.
Une fois le filtre endommagé, ses capacités de filtration sont limitées.
Veillez à ne pas endommager ni toucher :
- le matériau de filtration ;
 - le joint sur le cadre du filtre.

1. Tournez les deux boutons (Figure 20, pos. 5) du panneau du compartiment du filtre HEPA principal (Figure 20, pos. 4) dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le panneau puisse être ouvert.
2. Ouvrez le panneau du compartiment.

REMARQUE : un fil de terre (Figure 20, pos. 3) est relié au panneau du compartiment et à l'unité principale i-air Pro. **NE le débranchez PAS.**



3. Soulevez les deux leviers de verrouillage jaunes (Figure 20, pos. 2) pour libérer le filtre.
4. Retirez délicatement le filtre (Figure 20, pos. 1) du compartiment.
5. Mettez l'ancien filtre dans le sac en plastique fourni avec le nouveau filtre.
6. Fermez hermétiquement le sac en plastique et suivez les instructions indiquées sur le sac pour le jeter.

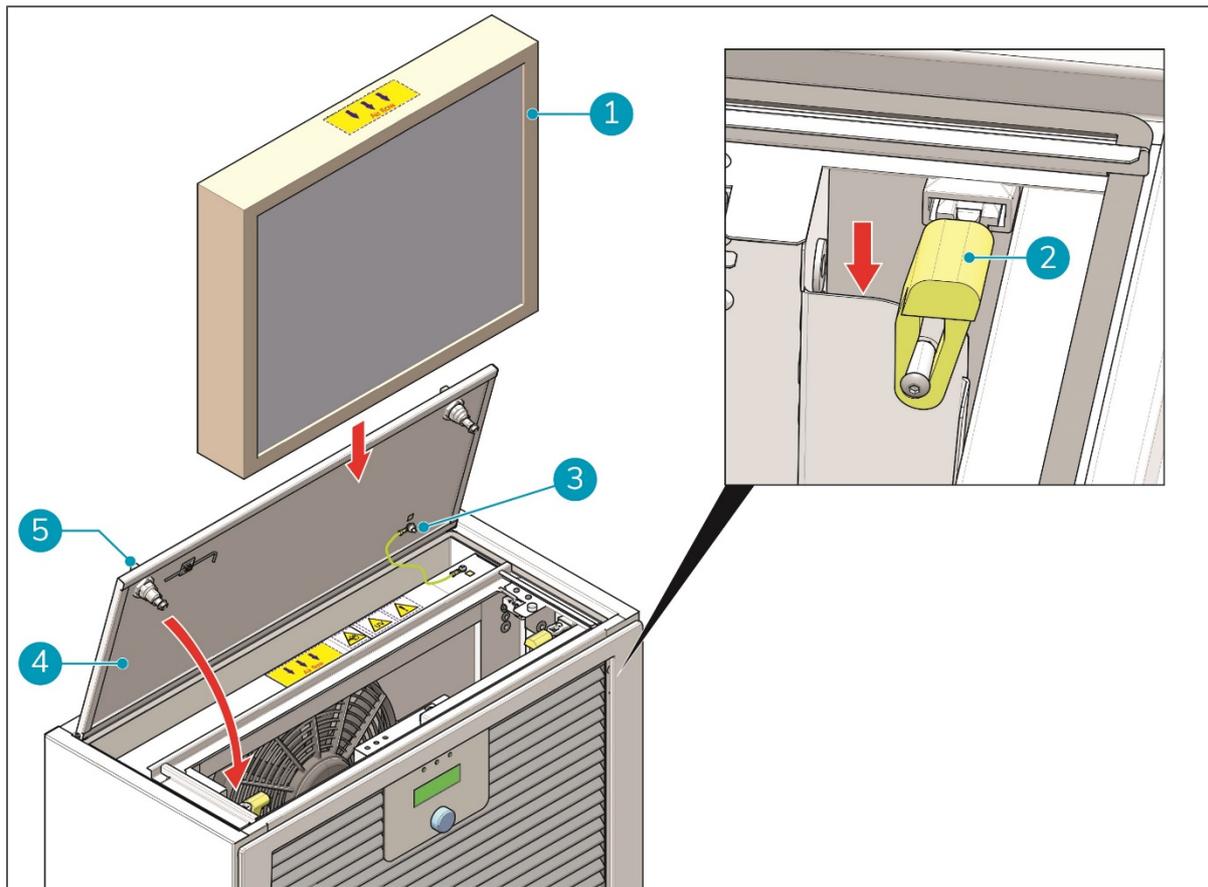


Figure 21

7. Placez soigneusement le nouveau filtre dans le compartiment (Figure 21, pos. 1). Vérifiez que :
 - les flèches en haut du filtre sont visibles ;
 - les flèches pointent dans la direction du flux d'air de sortie ;
 - vous manipulez bien le filtre avec soin pour éviter d'endommager le joint.Le côté du filtre muni du joint **DOIT** être dirigé vers le ventilateur.
8. Abaissez les deux leviers de verrouillage jaunes (Figure 21, pos. 2) pour verrouiller le filtre.
9. Fermez le panneau du compartiment (Figure 21, pos. 4).
10. Tournez les deux boutons sur le panneau du compartiment (Figure 21, pos. 5) dans le sens horaire jusqu'à ce que le panneau soit verrouillé.



7.3 Nettoyage supplémentaire recommandé

Gardez l'appareil propre en l'essuyant avec un chiffon sec. N'utilisez aucun liquide pour nettoyer l'i-air Pro.

Nettoyez de temps en temps les entrées d'air (avant et en bas) à l'aide d'un aspirateur et/ou d'une brosse à épousseter. Déconnectez et débranchez toujours l'i-air Pro avant de le nettoyer.

Il n'est pas nécessaire de nettoyer l'intérieur de l'i-air Pro. Tous les composants principaux ne sont pas accessibles et sont autonettoyants.

7.4 Commander des filtres de rechange

Commandez toujours vos filtres de rechange en utilisant les codes article des fournisseurs. Pour connaître l'adresse et les coordonnées du distributeur : voir la page 2.

7.5 Intervalle d'entretien des lampes UV

L'i-air Pro est doté de lampes UV-A et UV-C. Le rayonnement de ces lampes est essentiel au bon fonctionnement de la technologie FS-ACT®. Les lampes UV-A et UV-C ont une durée de vie limitée. Le logiciel i-air Pro mesure la durée de fonctionnement de chaque lampe dans la chambre de neutralisation. La durée totale de fonctionnement est un indicateur permettant de savoir quand il est nécessaire de remplacer la lampe, qui est destiné exclusivement aux techniciens de maintenance.

L'i-air Pro est conçu pour un fonctionnement sans problème et avec peu d'entretien pendant environ 9 000 heures.



8 Dépannage

Votre i-air Pro est conçu pour fonctionner longtemps sans maintenance. Mais comme tout appareil technique, il peut rencontrer des problèmes. Voici quelques conseils pour trouver une solution. S'ils ne vous aident pas à résoudre votre problème ou si votre problème ne figure pas dans la liste, contactez votre point de service i-air Pro le plus proche.

Problème	Cause	Solution
Impossible d'allumer/d'éteindre l'appareil	Câble d'alimentation non branché	Branchez le câble d'alimentation
	L'interrupteur principal est sur Off	Mettez l'interrupteur principal sur On
	Le câble d'alimentation est endommagé	Remplacez le câble d'alimentation
	La source d'alimentation ne fonctionne pas	Utilisez une autre prise
Le voyant rouge de l'interrupteur principal est allumé, le voyant vert du panneau de commande est allumé, mais le ventilateur ne fonctionne pas	Le ou les panneaux du ou des compartiments de filtre ne sont pas correctement fermés	Fermez le ou les panneaux et vérifiez qu'ils sont verrouillés
	Le niveau du ventilateur n'est pas sélectionné	Dans le menu Fan (Ventilateur) > Fan level (Niveau du ventilateur), sélectionnez Low (Faible), Medium (Moyen), High (Fort) ou Max
	Une erreur est survenue	Contrôlez les codes d'erreur dans le menu Status (État) et suivez les instructions de 6.4.7 Menu des états
L'i-air Pro émet une alarme et le voyant à LED rouge du côté droit du panneau de commande est allumé	Le ou les panneaux du ou des compartiments de filtre ne sont pas correctement fermés	Fermez le ou les panneaux et vérifiez qu'ils sont verrouillés
	L'i-air Pro peut avoir besoin d'une réinitialisation système	Arrêtez votre i-air Pro et rallumez-le
L'i-air Pro ne purifie pas l'air correctement/assez rapidement	Le niveau de ventilateur sélectionné n'est pas adapté	Dans le menu Fan (Ventilateur) > Fan level (Niveau du ventilateur), sélectionnez un niveau plus élevé. Passez par exemple de Low (Faible) à Medium (Moyen) ou High (Fort)
	Les entrées d'air à l'avant et en bas sont contaminées	Nettoyez les entrées d'air
	Les filtres sont contaminés et doivent être remplacés	Vérifiez le menu Status (État) et remplacez les filtres si besoin



Pendant le fonctionnement, l'i-air Pro fait trop de bruit	Les entrées d'air à l'avant et en bas sont contaminées	Nettoyez les entrées d'air
	L'i-air Pro fonctionne à un niveau de ventilateur plus élevé que nécessaire	Dans le menu Fan (Ventilateur) > Fan level (Niveau du ventilateur), sélectionnez un niveau inférieur. Passez par exemple de High (Fort) à Medium (Moyen) ou Low (Faible)
	Une erreur est survenue	Contrôlez les codes d'erreur dans le menu Status (État) et suivez les instructions de 6.4.7 Menu des états



9 Mise hors service et mise au rebut



ATTENTION

Il incombe au propriétaire de l'i-air Pro de mettre le produit au rebut de manière responsable.

En fin de vie, l'i-air Pro contient encore des éléments utiles et il doit être éliminé conformément aux lois et réglementations locales sur le recyclage des équipements électriques.



Avant la mise au rebut :

1. Retirez le préfiltre à charbon et le filtre HEPA (H14) principal.
2. Jetez les différents éléments conformément aux lois et réglementations locales.



10 Pièces jointes

10.1 Spécifications techniques

Spécifications générales	
Puissance requise	230 V, 50/60 Hz
Consommation électrique, 4 vitesses de ventilation	FAIBLE 370 W, MOYEN 400 W, FORT 430 W, MAX 470 W
Dimensions (sans/avec emballage)	1 273 x 684 x 334/1 328 x 794 x 444 mm
Poids (sans/avec emballage)	75/86 kg
Moteur de ventilateur	230 V CA, longue durée de vie, utilisation en continu OK
Panneau de commande	Écran LCD 4 lignes, 20 caractères
Sortie d'air (Min-Max)	200-600 m ³ /h
Matériau du boîtier	Métal
Couleur du boîtier principal/bras de verrouillage	RAL9003/RAL7016
Niveau de bruit, 4 vitesses de ventilation	FAIBLE 35 dB, MOYEN 55 dB, FORT 58 dB, MAX 61 dB

Performances	
Filtres certifiés EN 1822	HEPA H14 \geq 99,999 %
Durée de vie du filtre HEPA principal	H14 - en moyenne jusqu'à 24 mois pour un fonctionnement en continu, le capteur de pression indiquera à quel moment le filtre doit être remplacé
Filtration des particules PM \geq 0,3 μ (H14)	\geq 99,999%
Réduction des COV (TVOC)	\geq 95-97%
Réduction de la contamination microbiologique niveau	\geq 99,9%
Qualité de l'air de sortie, norme Merv	Merv 19

Autres caractéristiques	
Taille de pièce recommandée	250-500 m ² , selon le niveau de contamination de l'air
Taille maximale de la pièce	Jusqu'à 500 m ²
Chambre de neutralisation	Autonettoyante, longue durée de vie, sans entretien pendant les 9 000 heures de durée de vie d'une lampe
Langues de l'affichage	Anglais
Réglages de vitesse du ventilateur	4
Contrôle via réseau LAN local	Oui, site Web dédié
Durée de vie des lampes UV	Contrôle en temps réel
Modes de fonctionnement	Manuel/Automatique
Niveau de poussière, sortie d'air	Oui, écran LCD
Niveau de COV, sortie d'air	Oui, écran LCD
Sécurité électrique	Certification CE, EMC



10.2 Certificat CE



EG/EC

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION OF CONFORMITY

Wir:

We: Future Cleaning Technologies B.V., Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Netherlands

Erklären in alleiniger Verantwortung, das das Produkt: Luftfilter- und Reinigungssystem
Declare under our sole responsibility that the product: Air filtration and cleaning system

I-AIR

(Art der Maschine / Type of machine)

i-air L und folgende / and following

(Modell – Seriennummer, Baujahr / Model – serial number, year of production)

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt,
to which this declaration relates is in conformity with the following standards,

EN 55014-1:2006 Household appliances and similar
EN55014-2:1997 + A1:2001 Category II
IEC 61000-4-2:199 +A1:1998 + A2:2000 , IEC 61000-4-4:2004, IEC 61000-4-5:2005, IEC
61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006, IEC 61000-4-11:2004, EN 61000-3-2:2006, EN
6100-3-3:2008

(Titel und/oder Nummer sowie Aufgabedatum der Norm(en) oder der anderen normativen Dokument(e)
(Title and/or number and data of issue of the standard(s) or other normative document(s))

gemäss die Bestimmungen der Richtlinien:

follow the provision of directives: 2004/108/EC

Eindhoven, 29.01.2020

Frank van de Ven
Director

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Place and Date of issue)

(Name und Unterschrift oder gleichwertige
Kennzeichnung des Befugten)

(name and signature or equivalent marking or
authorized person)